PAT-NO:

JP411289874A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 11289874 A

TITLE:

CONTAINER GARDEN

PUBN-DATE:

October 26, 1999

INVENTOR-INFORMATION:

NAME NOMURA, KAZUHIRO OKADA, MASAYUKI

COUNTRY

N/AN/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MEIRYOU: KK

N/A

APPL-NO:

JP10096156

APPL-DATE:

April 8, 1998

INT-CL (IPC): A01G009/02, A01G009/04

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a container garden capable of enabling a flowerpots to be arbitrarily arranged, and facilitating the arrangement and regulation of the flower pot, and further facilitating the disposal of the flowerpot or the like.

SOLUTION: This container garden 1 comprises a pot table 2 having an opened part at the upper face, and plural flowerpots 3 fitted and loaded on the pot table 2, and the pot table 2 and the flowerpots are synthetic resin-molded products. The pot table 2 has a side face regulated so as to bend to the

outside of the pot table 2, and a bottom structure having spaces between the bottom face and the plural flowerpots 3 to be fitted and loaded. These synthetic resin molded products are the molded products of a polyolefin-based resin containing accelerators for biodegradation and photodegradation.

COPYRIGHT: (C) 1999, JPO

• . •

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平11-289874

(43)公開日 平成11年(1999)10月26日

(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	FΙ		
A01G	9/02	101	A01G	9/02	101G
					101E
	9/04			9/04	

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 7 頁)

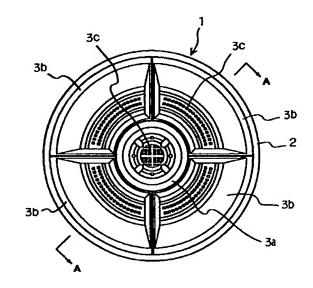
(21)出願番号	特顧平10-96156	(71)出題人 598046572
		株式会社明菱
(22) 出廣日	平成10年(1998) 4月8日	福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1-
		(72)発明者 野村 和宏
		三重県鈴鹿市下大久保町2231-2 株
		社明券企画管理本部内
		(72)発明者 岡田 征之
		三重県四日市市東阿倉川788 三重県和
		技術振興センター工業技術総合研究所
		センター内
		(74)代理人 弁理士 和気 操

(54) 【発明の名称】 コンテナガーデン

(57)【要約】

【課題】 植木鉢を任意に配列することができ、また、 植木鉢の整理整頓が容易となるとともに、容易に植木鉢 等の廃棄処分ができる。

【解決手段】 上面に開放部を有する鉢台と、この鉢台内に嵌合載置される複数の植木鉢とからなるコンテナガーデンであって、この鉢台と植木鉢とが合成樹脂成形体からなり、上記鉢台は側面が鉢台の外側に向って曲面状であり、嵌合載置される複数の植木鉢との間に空間部を有する底面構造である。これらの合成樹脂成形体は、生分解および光分解性促進剤を含有するボリオレフィン系樹脂の成形体である。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 上面に開放部を有する鉢台と、この鉢台内に嵌合載置される複数の植木鉢とからなるコンテナガーデンであって、前記鉢台と前記植木鉢とが合成樹脂成形体からなり、前記鉢台は側面が鉢台の外側に向って曲面状であり、かつ嵌合載置される複数の前記植木鉢との間に空間部を有する底面構造であることを特徴とするコンテナガーデン。

【請求項2】 植木鉢が載置される平板状の鉢台が複数 個連結されてなるコンテナガーデンであって、前記鉢台 10 が合成樹脂成形体からなり、その平面形状が全体として 多角形状であり、かつ該多角形の辺に連結部が設けら れ、この連結部により複数個連結できる構造であること を特徴とするコンテナガーデン。

【請求項3】 上面に複数個の植木鉢載置孔を有する鉢 台からなるコンテナガーデンであって、前記鉢台が合成 樹脂成形体からなり、前記植木鉢載置孔が一体成形され てなることを特徴とするコンテナガーデン。

【請求項4】 前記合成樹脂成形体が、生分解および光 分解性促進剤を含有するポリオレフィン系樹脂の成形体 20 であることを特徴とする請求項1または請求項2、請求 項3記載のコンテナガーデン。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はコンテナガーデンに 関し、特に植木鉢の配列等を容易に一体化することがで きるコンテナガーデンに関する。

[0002]

【従来の技術】園芸を楽しむ人々にとって、花の種類や生育状況に従って複数の鉢植えを組合わせて配列し、小30さな庭のようにしたコンテナガーデンが注目されている。例えば、滝や谷川を流れる岩山を造形して、そのところどころに植木鉢の入る穴をあけた植木鉢花壇(公開実用新案公報平3-92947号)や、中央列に形成した鉢植え台上に特定の草花の鉢植えを置き、その両側に沿って地植えの植木を植設し、全体として円形状等の所望形状とした植木・花壇組合せ庭園(公開特許公報平2-261322号)等が知られている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、滝や谷 40 川を流れる岩山を造形したり、または植木・花墳組合せの場合は、植木鉢の配置が固定されてしまい、コンテナガーデンとして植木鉢の任意の組合せができない。このため、花の種類や花期に合わせて多種類の組合せを楽しめるコンテナガーデンが得られないという問題がある。また、多種類の組合せを楽しむために、大きさや形の異なる植木鉢を単に組合わせると植木鉢の整理整頓が困難になる。特に集合住宅などコンテナガーデンの配置場所が狭い場合、その整理整頓が困難になるという問題がある。さらに、植木鉢や鉢台を合成樹脂で作ると、植木鉢 50

や針台の形が崩れるなど、強度が充分に得られない場合がある。また強度を得るために樹脂成形体の厚さを厚くした合成樹脂で作ると、本来非分解性材料である合成樹脂の使用量が多くなり、廃棄処分などで地球環境破壊の原因になるという問題がある。

【0004】本発明は、このような問題に対処するためになされたもので、植木鉢を任意に配列することができ、また、植木鉢の整理整頓が容易になるとともに、廃棄処分をしても環境破壊にならないコンテナガーデンを提供することを目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】請求項1記載のコンテナガーデンは、上面に開放部を有する鉢台と、この鉢台内に嵌合載置される複数の植木鉢とからなるコンテナガーデンであって、この鉢台と植木鉢とが合成樹脂成形体からなり、上記鉢台は側面が鉢台の外側に向って曲面状であり、かつ嵌合載置される複数の植木鉢との間に空間部を有する底面構造であることを特徴とする。複数の植木鉢が一つの鉢台内に嵌合載置されることにより、植木鉢がカートリッジ式に取り換え可能となる。その結果、常に綺麗な寄せ植えが手軽に楽しめる。また、初心者でも周囲の植物を傷めることなく簡単に植え替えができる。さらにはハーブや多肉植物などとのアレンジメントなども容易にできる。

【0006】請求項2記載のコンテナガーデンは、植木 鉢が載置される平板状の鉢台が複数個連結されてなるコ ンテナガーデンであって、この鉢台が合成樹脂成形体か らなり、その平面形状が全体として多角形状であり、か つ該多角形の辺に連結部が設けられ、この連結部により 複数個連結できる構造であることを特徴とする。平板状 の鉢台を複数個連結することにより、レイアウトが自在 なコンテナガーデンを得ることができる。その結果、テ ラス、窓辺、居間などインテリア感覚でガーデニングを 楽しめることができる。

【0007】請求項3記載のコンテナガーデンは、上面に複数個の植木針載置孔を有する針台からなるコンテナガーデンであって、この針台が合成樹脂成形体からなり、上記植木針載置孔が一体成形されてなることを特徴とする。植木針載置孔に直接植木針を入れることにより、寄せ植え風アレンジメントを簡単に楽しめることができる。また植木鉢の整理が容易にできる。

【0008】本発明に係る上述のコンテナガーデンにおいて、合成樹脂成形体は、生分解および光分解性促進剤を含有するポリオレフィン系樹脂の成形体であることを特徴とする。ポリオレフィン系樹脂の成形体であっても生分解および光分解性に優れることにより、廃棄が容易になる。また鉢台や植木鉢に必要とされる強度、耐加水分解性、耐肥料薬品性などの特性と、廃棄処理性との均衡を容易に図ることができる。

0 [0009]

【発明の実施の形態】請求項1記載のコンテナガーデン の一例を図1から図3により説明する。図1はカートリ ッジ式コンテナガーデンの平面図を、図2は図1におけ るA-A断面図を示す。図3はカートリッジ式コンテナ ガーデンの変形例を示す平面図である。コンテナガーデ ン1はカートリッジ式コンテナガーデンであり、一つの 鉢台2と、この鉢台2内にカートリッジ式に嵌合載置さ れる複数の植木鉢3とからなる。図1においては、鉢台 2の中心に円形の植木鉢3 a とその周囲に嵌合載置され た半円形の植木鉢3bとから構成されている。図1およ び図2に示す円形の針台2であると、植物が生長したと きの調和がとれる。また通水性がよくなるので好まし い。なお、針台2の形状は、上面に開放部を有し、この 開放部に複数の植木針3が嵌合載置できる形状であれば よい。例えば、図3に示すように、円形以外の多角形状 を有するコンテナガーデンとすることができる。

【0010】鉢台2は、持ち運びやすさなどから合成樹 脂の成形体であることが好ましく、その場合、鉢台とし ての強度を上げる必要がある。特に針台は複数の植木針 が内部に配置される大きさとする必要があり、また上面 が開放部となるので外力により容易に変形しない強度が 求められる。本発明においては、針台上面に隣接する側 面2aを鉢台2の外側に向って曲面状とする。また、鉢 台2の底面2bを凹状にして、針台2と植木針3との間 に空間部4を形成する。このような構造とすることによ り、鉢台2の強度が向上する。例えば 150g の4号ボッ ト(図2における3aに対応する)と、110gの扇型カ ートリッジ (図2における3bに対応する) とを配置す ることのできる直径約360m、高さ約 150mm、底面の直 径約 200m程度の鉢台の場合であっても、 2~5mm 程度 30 の厚さのポリプロピレン成形体で充分な強度が得られ る。また、この空間部は、植木針3の下面部に設けられ た通気孔3cと連動して通気および通水性を向上させ、 植木鉢3に植えられた植物の活性を維持することができ る。なお、針台2の底部には図示を省略した水抜き孔と キャップとを備えつけておくこともできる。

【0011】植木鉢3の形状は、鉢台2に嵌合載置できるととともに、植木鉢自身としても自立できる形状であることが好ましい。特に図1における半円形の植木鉢3bの場合、植木鉢自身としての自立性を持たせるため、鉢台2の関面2aよりも小さい曲率半径の関面3dとすることが好ましい。この場合、植木鉢3b自身が自立性を有するとともに植木鉢3bと鉢台2との空間部が上述の空間部4と連動して植物の活性を維持する機能を有する。

【0012】請求項2記載のコンテナガーデンの一例を 図4から図7により説明する。図4はコンテナガーデン を構成する植木鉢が載置された1個の鉢台の平面図を、 図5は図4におけるB-B断面図を、図6は鉢台の変形 の一例を示す図を、図7は連結組合せの一例を示す図で50

ある。コンテナガーデンはジョイント式コンテナガーデ ンであり、鉢台5は植木鉢を載置できる平板状であり、 その平面形状が全体として多角形状である。さらに、多 角形の辺に雄型連結部7aおよび雌型連結部7bからな る連結部7が設けられている。これらの雄型連結部7a と雌型連結部7bとを相互に嵌合することにより、任意 の形状を有するジョイント式コンテナガーデンが得られ る。なお、5aは植木鉢6の支持部である。組合せ形状 を考慮すると鉢台5の形状としては、正六角形が好まし い。正六角形であると鉢台5と植木鉢6との釣り合い や、あらゆる方向にバランスよく針台5を配置すること ができる。また、正六角形の場合、雄型連結部7 a およ び雌型連結部7bを各辺に交互に設けることができ、所 定の形状を維持することのできるコンテナガーデンが得 られやすくなる。具体的に連結されたコンテナガーデン の一例を図7に示す。正六角形は全体として正六角形で あればよく、例えば図6に示すように、雄型連結部7a および雌型連結部7bが各辺から突出している状態であ ってもよい。また、植木鉢6を 3点で支持することがで きる支持部5aを有していることが好ましい。図6に示 す形状の場合、デザイン的にも優れ、また、コンテナガ

【0013】 鉢台5に載置される植木鉢6は市販の植木 鉢であっても使用することができる。また、植木鉢は鉢 台5とのデザインを考慮して、鉢台5との調和のとれた 形状あるいは色彩を有することが好ましい。

ーデンを構成したとき植木鉢相互の間隔がとれ植物の成

育にも使れる。

【0014】請求項3記載のコンテナガーデンの一例を 図8により説明する。図8 (a) はコンテナガーデンを 構成する針台の平面図を、図8(b)は図8(a)にお けるC-C断面図を示す。コンテナガーデンは針置式コ ンテナガーデンである。針台8が合成樹脂を射出成形し た一体成形品であり、一体成形品とすることにより、コ ンテナガーデンとしての強度および寸法精度が維持でき る。例えば、図8(b)において、植木鉢載置孔の底部 9を針台8の底面と一致させることにより、植木針を設 置したときの強度が維持できる。また、このような構造 とすることにより針台8を成形するときの反りなどを抑 えることができる。 一体成形品として得られる鉢台8の 他の一例を図9に示す。図9は、鉢置式コンテナガーデ ンの変形例を示す平面図である。これらの場合において も、例えば植木鉢載置孔の底部を鉢台8の底面と一致さ せることなどにより植木鉢の強度を維持し、また、成形 時の反りなどを抑えることができる。

【0015】合成樹脂成形体の材質について説明する。 本発明に係るポリオレフィン系樹脂とは、高密度ポリエ チレン、低密度ポリエチレン、線状低密度ポリエチレ ン、ポリプロピレン、ポリスチレン等の炭化水素の重合 により合成される樹脂をいう。本発明においては、これ らのポリオレフィン系樹脂を自然力により分解させる生 分解および光分解性促進剤を含有させる。生分解および 光分解性促進剤とは、ポリオレフィン系樹脂と混合する ことによりポリオレフィン系樹脂自体の分解を誘発また は促進することのできる物質をいう。具体的にはノボン ・ジャパン株式会社より販売されている商品名「デグラ ・ノボン」を挙げることができる。配合比率は、ポリオ レフィン系樹脂 100重量部に対してデグラ・ノボン (マ スターバッチ)を 5~50 重量部配合することが好まし い。より好ましくは 10 ~30 重量部である。この範囲 であるとデザイン変更などにより交換することが好まし 10 ガーデンであって、この鉢台が合成樹脂成形体からな くなった鉢台または植木鉢を廃却しても最終的に水と炭 酸ガスと微生物群に分解される。

【0016】生分解および光分解性促進剤を含有するポ リオレフィン系樹脂は、本発明のコンテナガーデンの種 類によって生分解および光分解性促進剤の配合量を変更 することが好ましい。例えばカートリッジ式コンテナガ ーデンの場合、針台2と植木針3とへの配合比率は、2 0~30 重量部である。この範囲であると針台2と植木 鉢3との分解速度をほぼ同じにすることができる。

【0017】ジョイント式コンテナガーデンにおける鉢 20 図である。 台5へ生分解および光分解性促進剤の配合比率は、15 ~ 25 重量部である。また、針台5と組合せ植木鉢6と する場合、配合比率は、 10 ~ 20 重量部である。この 範囲であると針台5と植木針6との分解速度をほぼ同じ にすることができる。

【0018】鉢置式コンテナガーデンにおける鉢台8へ 生分解および光分解性促進剤の配合比率は、20~30 重量部である。また、この針台8と組合せて使用する植 木鉢の場合、配合比率は、15~25重量部である。こ の範囲であると鉢台8と植木鉢との分解速度をほぼ同じ 30 にすることができる。

[0019]

【発明の効果】請求項1記載のコンテナガーデンは、鉢 台と、その内部に嵌合載置される複数の植木鉢とが合成 樹脂成形体からなり、上記鉢台は側面が鉢台の外側に向 って曲面状であり、嵌合載置される複数の植木鉢との間 に空間部を有する底面構造であるので、充分な強度を有 するコンテナガーデンが得られる。また、植木鉢がカー トリッジ式に取り換え可能となる。その結果、常に綺麗 な寄せ植えが手軽に楽しめる。植木鉢は単体でも利用で 40

【0020】請求項2記載のコンテナガーデンは、植木

鉢が載置される平板状の鉢台が複数個連結され、この鉢 台が合成樹脂成形体からなり、その平面形状が全体とし て多角形状であり、かつ該多角形の辺に連結部が設けら れ、この連結部により複数個連結できる構造であるの で、充分な強度を有して連結でき、レイアウトが自在な コンテナガーデンが得られ、インテリア感覚でガーデニ ングを楽しめる。

【0021】請求項3記載のコンテナガーデンは、上面 に複数個の植木鉢載置孔を有する鉢台からなるコンテナ り、上記植木鉢載置孔が一体成形されてなるので、コン テナガーデンとして充分な強度を有する。

【0022】請求項4記載のコンテナガーデンは、上述 のコンテナガーデンにおいて、合成樹脂成形体は、生分 解および光分解性促進剤を含有するポリオレフィン系樹 脂の成形体であるので、充分な強度を有するコンテナガ ーデンが得られるとともに、廃棄処理に優れる。

【図面の簡単な説明】

【図1】カートリッジ式コンテナガーデンの一例を示す

【図2】図1におけるA-A断面図である。

【図3】カートリッジ式コンテナガーデンの変形例を示 す平面図である。

【図4】 ジョイント式コンテナガーデンを構成する鉢台 の一例を示す図である。

【図5】図4におけるB-B断面図である。

【図6】針台の変形例を示す図である。

【図7】 針台の連結組合せの一例を示す図である。

【図8】 鉢置式コンテナガーデンを構成する鉢台の一例 を示す図である。

【図9】 針置式コンテナガーデンの変形例を示す平面図 である。

【符号の説明】

- 1 コンテナガーデン
- 2 針台
- 3 植木鉢
- 4 空間部
- 5 鉢台
- 6 植木鉢
- 7 連結部
 - 8 鉢台
 - 9 底部

